

20 kHz

Axial Resolution ≥ 1 nm

STIL ZENITH SERIES

高速無接觸
精準更到位



MARPOSS

產品介紹

Marposs 集團旗下 STIL 推出最新的色彩共焦量測系統 **Zenith20C2**，專為製造業的精密量測應用而設計，應用領域涵蓋半導體、3C、電動車 (EV) 及捲對捲製程 (Roll-to-Roll，R2R)。

產品說明

Zenith20C2 配備兩個同步量測通道，每個通道的取樣頻率皆可達 **20 kHz**，可搭配兩支光學感測頭同步擷取量測資料，適用於高速移動工件及連續製程中的動態量測。Zenith20C2 是 ZENITH 系列的最新產品。ZENITH 系列體積精巧、配置彈性高，適用於內徑、外徑，以及透明與不透明材料的厚度量測。系統專為工業環境及設備整合而設計，標準配備 Ethernet 通訊介面，可進行高速、非接觸式量測，避免量測過程接觸或損傷工件；同時相容於 CL-MG、OP、ENDO、EVEREST 等全系列 STIL Marposs 感測頭，可依量測範圍、解析度、工件材質及安裝條件，選配適合的感測頭。透過新一代元件與高速資料擷取技術，搭配完整的點式感測器產品線，可提供優異的量測精度與穩定性能。

產品優勢

Zenith20C2 專為全天候**24小時連續運轉**而設計，具備結構穩固、易於整合且操作直覺等特點。系統可針對各類材料進行高解析度的距離與厚度量測，包括高反射率表面。自 2021 年起，ZENITH 控制器皆依據嚴格的品質標準開發，是兼具可靠性與工業等級性能的量測方案，適用於自動化生產線及實驗室環境。

規格	ZENITH 5C1	ZENITH 5C2	ZENITH 10C1	ZENITH 10C2	ZENITH 20C1	ZENITH 20C2
一般版本料號(E)	O8ST17E1004	O8ST17E1102	O8ST17E1201	O8ST17E1301	O8ST17E1401	O8ST17E1501
出口管制版本料號(D)	O8ST17D1004	O8ST17D1102	O8ST17D1201	O8ST17D1301	O8ST17D1401	O8ST17D1501
量測技術	色彩共焦					
光源	白光 LED					
通道數	1	2(同步)	1	2(同步)	1	2(同步)
量測頻率	最高 5 kHz		最高 10 kHz		最高 20 kHz	
量測範圍	依搭配的感測器探頭而定，範圍為 150 μm–100 mm					
軸向解析度	版本 (E) > 0.25 μm / 版本 (D) >0.001 μm					
校正表儲存容量	最多 20 個校準表					
距離量測	可從最多 8 個波峰中選取 1 個，並可設定選取第一至第八、最後或最強波峰					
厚度量測	可從最多 8 個波峰中選取 2 個					
進階功能	AutoLED、AutoDark、Double Frequency、Hold Last Value 等					
數位輸出	Ethernet (GigE) and RS422					
同步功能	觸發輸入：5 V TTL、5–24 Vdc 或編碼器／觸發輸出：5 V TTL					
其他輸入／輸出	最多支援 5 組編碼器輸入 (差動 TTL)					
光纖接頭	E2000/APC					
使用溫度	+5 to + 50°C					
儲存溫度	+30 to +70°C					
相對濕度	5%～80% RH，無凝結					
防護等級	IP 40					
符合標準	電磁相容性：EN 61326-1					
	+5°C 低溫運作測試：CEI EN 60068-2-1A					
	+45°C、93% RH 穩態濕熱運作測試：CEI EN 60068-2-78					
	–20°C 低溫儲存測試：CEI EN 60068-2-1 A					
	+65°C 乾熱儲存測試：CEI EN 60068-2-2 B					
	5G 正弦振動測試：CEI EN 60068-2-6 FC					
	IP40 防護等級：CEI EN 60529					
電源供應	24 VDC					
最大／一般功耗	25W/15W					
尺寸	169 x 110 x 88 mm					
重量	1.2 kg					